ESTIMATION DES FRAIS DE LA PRODUCTION PORCINE

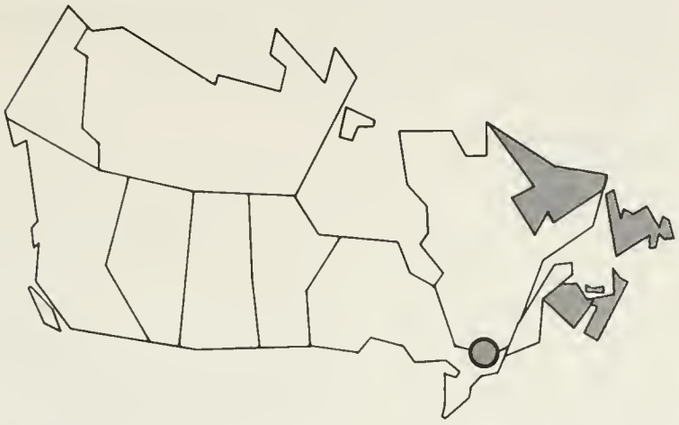
PUBLICATION 1474 RÉVISION 1975

c.4
2
474

Agriculture Canada

CANADIAN AGRICULTURE LIBRARY
AGRICULTURE
CANADA
CENTRAL LIBRARY
BIBLIOTHEQUE CENTRALE
EDIFICE SIR JOHN CARLING
OTTAWA, ONTARIO
CANADA K1A 0C5
BIBLIOTHEQUE CANADIENNE DE L'AGRICULTURE

PUBLICATION FÉDÉRALE/PROVINCIALE



CANADA / ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD
NOUVEAU-BRUNSWICK
NOUVELLE-ÉCOSSE
TERRE-NEUVE

ESTIMATION DES FRAIS DE LA PRODUCTION PORCINE

COMITÉ DE RÉDACTION

James Lovering
Économiste, Station de recherches
du Ministère de l'Agriculture
du Canada, Charlottetown (Î.-P.-É.)

David MacMinn,
Spécialiste en gestion agricole,
Ministère de l'Agriculture et
du Développement rural
du Nouveau-Brunswick, Fredericton (N.-B.)

Cette publication a été préparée par le Comité d'économie agricole des provinces Atlantiques. Le ministère de l'Agriculture du Canada a accepté de la publier conformément aux dispositions du Comité de coordination des publications agricoles sur le plan fédéral-provincial et régional.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA
PUBLICATION 1474
RÉVISION 1975

On peut obtenir des exemplaires de cette publication à la
DIVISION DE L'INFORMATION
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA
OTTAWA
K1A 0C7

Impréssion 1972
Révision 1975

8M—6:75

TABLE DES MATIÈRES

Entreprise de naissage 5
Aliments 5
Dépréciation des animaux 6
Coûts immobiliers 6
Main-d'oeuvre 10
Autres déboursés 12
Exemple d'établissement des frais 13
Possibilités d'amélioration 13
Entreprise d'engraissement 15
Aliments 15
Coûts immobiliers 15
Main-d'oeuvre 18
Autres déboursés 18
Exemple d'établissement des frais 19
Possibilités d'amélioration 19
Fluctuation du prix des porcelets sevrés 19
Entreprise de naissage-finition 20

Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
Agriculture and Agri-Food Canada – Agriculture et Agroalimentaire Canada

http://www.archive.org/details/estimationdesfra00cana

ESTIMATION DES FRAIS DE LA PRODUCTION PORCINE

Cette publication traite des estimations et des méthodes d'estimation des coûts de production des entreprises de naissage (mise bas et allaitement), d'engraissement et de naissage-finition. Dans les pages qui suivent, les chiffres représentent à peu près toutes les situations où peut se trouver la production porcine. Certaines de ces situations ne seront pas rentables dans la plupart des conjonctures de prix des porcs, certaines seront rentables à des prix moyens et d'autres seront rentables dans presque toutes les conjonctures de prix relevés au cours de la dernière décade.

Pour les producteurs se livrant déjà à l'élevage des porcs et pour ceux qui songent à entreprendre cette production, l'estimation des coûts et recettes probables est importante. En particulier, les nouveaux venus devraient posséder une bonne connaissance des niveaux de rendement à atteindre s'ils veulent réussir. Ils doivent connaître les prix qu'ils peuvent espérer obtenir de la vente des porcs et comment ces prix fluctuent de temps à autre. Le succès dans cette opération exige que l'on connaisse la moyenne des prix et leurs fluctuations et qu'on en tienne compte.

Le tableau 1 indique le pourcentage de mois où se sont situés les différents niveaux des prix du porc au cours des 20 dernières années.

Les tableaux présentés dans ce bulletin, de même que la méthode d'établissement des coûts de revient, permettent d'estimer rapidement et facilement les effets de plusieurs choix possibles de production.

ENTREPRISE DE NAISSAGE

Les postes de dépenses dont il faut tenir compte dans cette entreprise sont les aliments (truies en lactation, truies taries, verrats, porcelets nourris à la dérobée et aliments de début), vétérinaire, médicaments, services, dépréciation des truies et des verrats y compris les pertes par mortalité, bâtiments, main-d'oeuvre, intérêt ou coût du capital. Une forte variation d'une ferme à l'autre, et de temps à autre sur une même ferme, peut être observée dans l'importance de l'entreprise, le nombre de porcelets sevrés par truie et par année, le nombre de portées par truie et par année, les exigences de l'alimentation, la durée de la période d'allaitement, le prix des aliments et le pourcentage d'occupation des bâtiments. La série de tableaux qui suit peut être utilisée dans le calcul des dépenses se rattachant à différents niveaux de ces postes.

ALIMENTS

Le tableau 2 présente six combinaisons de la durée de la période d'allaitement et de la consommation quotidienne d'aliments des truies en lactation. La consommation quotidienne d'aliments varie de 11 à 12.5 lb pour les truies légères et lourdes, d'un poids de 350 et de 450 lb respectivement*.

Après avoir déterminé le programme de A à F au tableau 2 et le nombre de portées par truie et par année (1.9 à

*Les jeunes truies devraient être normalement classées avec les truies légères dans l'estimation des aliments consommés.

TABLEAU 1. DISTRIBUTION DE FRÉQUENCE DES PRIX MENSUELS DU PORC[1], POUR LES MARITIMES, TORONTO, WINNIPEG ET EDMONTON, JUIN 65 – JUIN 74

Moyenne mensuelle des prix ($ les 100 lb)	Maritimes	Toronto	Winnipeg	Edmonton
		(pourcentage de mois)		
moins de 35.00	57.8	58.7	66.0	71.6
35.00 – 39.99	18.3	15.6	16.5	13.8
39.00 – 42.99	8.2	10.1	4.6	2.7
43.00 – 46.99	5.5	3.7	3.7	4.6
47.00 – 50.99	2.7	3.7	3.7	1.8
51.00 – 53.99	1.8	2.7	0.1	1.8
54.00 et plus	5.5	5.5	4.6	3.7

[1] Carcasses d'indice 100

[2] Ministère de l'Agriculture du Canada, Direction de la production et des marchés, Statistique Canada.

TABLEAU 2. PÉRIODE D'ALLAITEMENT ET CONSOMMATION QUOTIDIENNE, TRUIES LÉGÈRES ET LOURDES.

Programme	Période d'allaitement (jours)	Consommation quotidienne (lb)	
		Truies lourdes	Truies légères
A	21	12.5	–
B	35	12.5	–
C	49	12.5	–
D	21	–	11.0
E	35	–	11.0
F	49	–	11.0

2.3) qui peuvent le mieux représenter l'état des coûts à établir, le tableau 3 peut être utilisé pour calculer les quantités de rations pour truies taries et pour truies en lactation requises annuellement. Ces quantités peuvent être multipliées par les prix appropriés de façon à obtenir le coût des aliments par truie*.

Le tableau 4 établit les besoins annuels en rations à la dérobée et en rations de début, par truie, pour des niveaux différents de ces rations par porc sevré et pour un nombre donné de porcs sevrés par truie et par année. Les plus hauts niveaux des rations à la dérobée et de début correspondent à de brèves périodes d'allaitement et à un grand nombre de porcs servés par truie et par année. L'exemple des coûts à la page 13 et les besoins de main-d'oeuvre à la page 11 sont basés sur la vente à 8 semaines des porcelets sevrés. Toutefois, la vente peut s'effectuer à tout âge; les quantités des rations à la dérobée et de début doivent être établies en fonction de l'âge choisi pour la vente.

Le tableau 5 établit les besoins annuels en aliments des verrats, par truie, pour différents niveaux d'aliments par verrat et selon le rapport truies/verrat.

DÉPRÉCIATION DES ANIMAUX

Le montant de la dépréciation des truies (modification de la valeur de la truie en rapport avec la durée de sa vie productive) doit être porté aux livres sur une base annuelle selon la valeur initiale de l'animal, sa valeur de réforme, le nombre de porcelets sevrés par année, le nombre total de portées et le nombre de portées par année*. Le tableau 6 indique la dépréciation annuelle pour divers niveaux de dépréciation totale de la truie et selon le nombre total de portées et le nombre de portées par année. Les bêtes de remplacement produites sur la ferme doivent être portées à la spéculation de naissage, soit au coût de production ou encore au prix de marché.

Le montant de la dépréciation du verrat (modification de la valeur du verrat au cours de son existence de reproducteur), à calculer par truie et par année, dépend de la valeur initiale du verrat, de sa valeur de réforme, du rapport truies/verrat et de la durée probable de sa vie productive. Le tableau 7 indique la dépréciation du verrat, par truie et par année, pour divers niveaux de dépréciation totale du verrat et selon le rapport truies/verrat et la durée probable de vie du verrat**.

COÛTS IMMOBILIERS

Les immobilisations pour le logement des truies (ainsi que le contrôle des coûts de main-d'oeuvre, vétérinaire, médicaments, aliments et mortalité) sont un facteur important lorsqu'il s'agit de réaliser un taux souhaitable de production. Les coûts annuels immobiliers comprennent la dépréciation, la réparation, les taxes et assurances sur les bâtiments (et leur équipement).

*Consulter l'annexe 1 pour le calcul des coûts des aliments préparés à la ferme.

*Dépréciation annuelle de la truie ($) =

$$\frac{\text{(dépréciation totale de la truie, \$) (nombre de portées/année)}}{\text{(total des portées)}}$$

**Dépréciation du verrat par truie et par année ($) =

$$\frac{\text{(dépréciation totale du verrat, \$)}}{\text{(durée probable de vie du verrat en années) (rapport truies/verrat)}}$$

TABLEAU 3. BESOINS PAR TRUIE ET PAR ANNÉE, RATIONS POUR TRUIES NOURRICIÈRES ET TARIES.

Portées/ truie/ année	Programme d'allaitement et alimentation	Nombre de jours/année en ration de nourricière	Aliments consommés (lb par jour)	Ration de nourricière (lb par année)	Nombre de jours/année en ration de truie tarie	Aliments consommés (lb par jour)	Ration de truie tarie (lb par année)
	A	40	12.5	500	325	5.5	1788
	B	66	12.5	825	299	6.0	1794
1.9	C	93	12.5	1163	272	6.5	1768
	D	40	11.0	440	325	4.5	1463
	E	66	11.0	726	299	5.0	1495
	F	93	11.0	1023	272	5.5	1496
	A	42	12.5	525	323	5.5	1777
	B	70	12.5	875	295	6.0	1770
2.0	C	98	12.5	1225	267	6.5	1736
	D	42	11.0	462	323	4.5	1454
	E	70	11.0	770	295	5.0	1475
	F	98	11.0	1078	267	5.5	1469
	A	44	12.5	550	321	5.5	1766
	B	74	12.5	925	291	6.0	1746
2.1	C	103	12.5	1288	262	6.5	1703
	D	44	11.0	484	321	4.5	1445
	E	74	11.0	814	291	5.0	1455
	F	103	11.0	1133	262	5.5	1441
	A	46	12.5	575	319	5.5	1755
	B	77	12.5	963	288	6.0	1728
2.2	C	NA[1]	–	–	–	–	–
	D	46	11.0	506	319	4.5	1436
	E	77	11.0	847	288	5.0	1440
	F	NA	–	–	–	–	–
	A	48	12.5	600	317	5.5	1744
	B	81	12.5	1013	284	6.0	1704
2.3	C	NA	–	–	–	–	–
	D	48	11.0	528	317	4.5	1427
	E	81	11.0	891	284	5.0	1420
	F	NA	–	–	–	–	–

[1] Ne s'applique pas.

TABLEAU 4. BESOINS ANNUELS EN ALIMENTS À LA DÉROBÉE ET DE DÉBUT, PAR TRUIE

Aliments à la dérobée (lb/porc)	Nombre de porcs sevrés par truie et par année					
	12	14	16	18	20	22
	Quantité requise par truie et par année (lb)					
2	24	28	32	36	40	44
4	48	56	64	72	80	88
6	72	84	96	108	120	132
8	96	112	128	144	160	176
10	120	140	160	180	200	220
12	144	168	192	216	240	264
14	168	196	224	252	280	308
Aliments de début (lb/porc)						
15	18	210	240	270	300	330
20	240	280	320	360	400	440
25	300	350	400	450	500	550
30	360	420	480	540	600	660
35	420	490	560	630	700	770
40	480	560	640	720	800	880
45	540	630	720	810	900	990

TABLEAU 5. BESOINS ANNUELS D'ALIMENTS POUR VERRATS, PAR TRUIE

Aliments par verrat et par année (lb)	Rapport truies/verrat						
	12	15	18	21	24	27	30
	Quantité d'aliments requise par truie et par année (lb)						
2000	167	133	111	95	83	74	67
2200	183	147	122	105	92	81	73
2400	200	160	133	114	100	89	80
2600	217	173	144	124	108	96	87
2800	233	187	156	133	117	104	93

TABLEAU 6. DÉPRÉCIATION ANNUELLE DES TRUIES

Total des portées	Dépréciation totale de la truie	Nombre de portées par truie et par année 1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
		Dollars par année				
	$20	$12.67	$13.33	$14.00	$14.67	$15.33
	30	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
	40	25.33	26.67	28.00	29.33	30.67
3	50	31.67	33.33	35.00	36.67	38.33
	60	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00
	70	44.33	46.67	49.00	51.33	53.67
	80	50.67	53.33	56.00	58.67	61.33
	20	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50
	30	14.25	15.00	15.75	16.50	17.25
	40	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
4	50	23.75	25.00	26.25	27.50	28.75
	60	28.50	30.00	31.50	33.00	34.50
	70	33.25	35.00	36.75	38.50	40.25
	80	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00
	20	7.60	8.00	8.40	8.80	9.20
	30	11.40	12.00	12.60	13.20	13.80
	40	15.20	16.00	16.80	17.60	18.40
5	50	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
	60	22.80	24.00	25.20	26.40	27.60
	70	26.60	28.00	29.40	30.80	32.20
	80	30.40	32.00	33.60	35.20	36.80
	20	6.33	6.67	7.00	7.33	7.67
	30	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50
	40	12.67	13.33	14.00	14.67	15.33
6	50	15.83	16.67	17.50	18.33	19.17
	60	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
	70	22.17	23.33	24.50	25.67	26.83
	80	25.33	26.67	28.00	29.33	30.67
	20	5.43	5.71	6.00	6.29	6.57
	30	8.14	8.57	9.00	9.43	9.86
	40	10.86	11.43	12.00	12.57	13.14
7	50	13.57	14.29	15.00	15.71	16.43
	60	16.29	17.14	18.00	18.86	19.71
	70	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
	80	21.71	22.86	24.00	25.14	26.29

TABLE 7. DÉPRÉCIATION ANNUELLE DU VERRAT, PAR TRUIE

Durée de vie du verrat (années)	Dépréciation totale du verrat	Rapport truies/verrat 12	15	18	21	24	27	30
		Dépréciation annuelle du verrat, par truie ($)						
	$120	$10.00	$ 8.00	$ 6.67	$ 5.71	$ 5.00	$ 4.44	$ 4.00
	150	12.50	10.00	8.33	7.14	6.25	5.55	5.00
	180	15.00	12.00	10.00	8.57	7.50	6.67	6.00
1	210	17.50	14.00	11.67	10.00	8.75	7.78	7.00
	240	20.00	16.00	13.33	11.43	10.00	8.89	8.00
	270	22.50	18.00	15.00	12.86	11.25	10.00	9.00
	120	5.00	4.00	3.33	2.86	2.50	2.22	2.00
	150	6.25	5.00	4.17	3.57	3.13	2.78	2.50
	180	7.50	6.00	5.00	4.29	3.75	3.33	3.00
2	210	8.75	7.00	5.83	5.00	4.38	3.89	3.50
	240	10.00	8.00	6.67	5.71	5.00	4.44	4.00
	270	11.25	9.00	7.50	6.43	5.63	5.00	4.50
	120	3.33	2.67	2.22	1.90	1.67	1.48	1.38
	150	4.17	3.33	2.78	2.38	2.08	1.85	1.67
	180	5.00	4.00	3.33	2.86	2.50	2.22	2.00
3	210	5.83	4.67	3.89	3.33	2.92	2.59	2.33
	240	6.67	5.33	4.44	3.81	3.33	2.96	2.67
	270	7.50	6.00	5.00	4.29	3.75	3.33	3.00
	120	2.50	2.00	1.67	1.43	1.25	1.11	1.00
	150	3.13	2.50	2.08	1.79	1.56	1.39	1.25
	180	3.75	3.00	2.50	2.14	1.88	1.67	1.50
4	210	4.38	3.50	2.92	2.50	2.19	1.94	1.75
	240	5.00	4.00	3.33	2.86	2.50	2.22	2.00
	270	5.63	4.50	3.75	3.21	2.81	2.50	2.25

Tout ces coûts annuels sont communément portés comme pourcentage des immobilisations totales. Par conséquent, si le placement immobilier par truie est de $350 et que la dépréciation annuelle est de 7%, les réparations 2%, les taxes 2.5% et l'assurance 0.5% de l'immobilisation totale, le montant total annuel de ces postes réunis s'établira à 12% de $350 soit $42 par truie. Le tableau 8 présente le coût annuel immobilier par truie pour différents niveaux d'immobilisation totale par truie et pour différents pourcentages des coûts immobiliers globaux par année.

Le placement immobilier par truie est ordinairement calculé sur l'occupation entière du bâtiment. Si ce dernier n'est pas utilisé en entier, la mise de fonds par truie sera calculée en fonction du nombre de truies logées.

MAIN-D'OEUVRE

La main-d'oeuvre employée dans l'entreprise de naissage varie considérablement d'une ferme à l'autre, mais, dans toute ferme, elle dépend de la nature du bâtiment et de

TABLEAU 8. COÛT ANNUEL IMMOBILIER PAR TRUIE

Immobilisations totales par truie ($)	Pourcentage annuel du coût immobilier sur les immobilisations totales						
	8	10	12	14	16	18	20
	Coût annuel par truie, ($)						
200	16	20	24	28	32	36	40
250	20	25	30	35	40	45	50
300	24	30	36	42	48	54	60
350	28	35	42	49	56	63	70
400	32	40	48	56	64	72	80
450	36	45	54	63	72	81	90
500	40	50	60	70	80	90	100
550	44	55	66	77	88	99	110
600	48	60	72	84	96	108	120
650	52	65	78	91	104	117	130
700	56	70	84	98	112	126	140
750	60	75	90	105	120	135	150
800	64	80	96	112	128	144	160

[1] Le total des immobilisations comprend les bâtiments, les stalles, les systèmes d'adduction d'eau, d'alimentation et de ventilation, et le stockage du fumier.

son équipement, du programme d'allaitement, du nombre de porcs servés par truie, de la période d'alimentation après servage, du nombre de portées par truie et par année, et du rapport truies/verrat.

Dans le cadre du présent ouvrage, la main-d'oeuvre comprend toutes les activités *dans* la porcherie. Ne sont pas compris, par conséquent la préparation des rations, la livraison des aliments à la porcherie, l'achat et la vente des animaux, l'enlèvement et l'évacuation du fumier. Ce travail est traité en deux parties: (1) la main-d'oeuvre destinée à la truie et aux porcelets au cours de la période d'allaitement et celle destinée à la truie durant la gestation et (2) la main-d'oeuvre destinée aux porcs durant la période à partir du sevrage jusqu'à leur vente à l'engraissement; l'âge convenu dans cette étude est établi à 8 semaines. La main-d'oeuvre dans la partie 1 est en principe indépendante du nombre de porcs servés par truie et par année, mais la main-d'oeuvre dans la partie 2 est en fonction directe de ce nombre.

Des observations directes de l'emploi de la main-d'oeuvre dans l'entreprise de naissage permettent d'établir que ces exigences de main-d'oeuvre ne varieront pas de façon notable par truie pour des entreprises variant de 50 à 150 truies, à la condition que le type de bâtiment, son équipement et la routine de travail demeurent les mêmes.

Le tableau 9 établit les besoins de main-d'oeuvre par truie selon les divers programmes d'allaitement (tableau 2) et pour des nombres variés de portées par truie et par année; ceci s'applique à la main-d'oeuvre décrite dans la partie 1 ci-dessus. Le tableau 10 présente les besoins de main-d'oeuvre par truie et par année, pour le porcs à partir du sevrage jusqu'à la vente (tel que décrit dans la partie 2 ci-dessus) pour différentes périodes après le sevrage et pour un nombre variable de porcs sevrés par truie et par année.

La main-d'oeuvre destinée à l'entretien et à la réparation des bâtiments et de l'équipement n'est pas comprise dans ces chiffres. La main-d'oeuvre requise pour les réparations et le coût des matériaux sont inclus dans le coût immobilier.

Si les données relatives aux besoins de main-d'oeuvre établis aux tableaux 9 et 10 ne reflètent pas parfaitement la situation pour toutes les fermes, il est facile de leur substituer des chiffres plus appropriés, le cas échéant. Les différences de pourcentage de la main-d'oeuvre par truie qui peuvent résulter des variations

TABLEAU 9. MAIN-D'OEUVRE REQUISE ANNUELLEMENT POUR LES TRUIES[1]

Programme d'allaitement (tableau 2)	Nombre de portées par truie et par année				
	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
	Heures par truie et par année				
A ou D	7.8	7.9	8.1	8.2	8.4
B ou E	9.0	9.3	9.5	9.7	10.0
C ou F	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5

[1] Ces besoins en main-d'oeuvre sont établis en prenant la moyenne de quatre entreprises de naissage comptant de 50 à 100 truies. Des observations suffisantes dans ces fermes de l'Île-du-Prince-Édouard ont été faites de façon à permettre une estimation des moyennes de durée à 10% près des moyennes véritables à un seuil de confiance de 95%. Les travaux compris dans ces données sur la main-d'oeuvre comprennent: alimentation, nettoyage, litières, préparation des truies à la mise bas et déplacement des truies dans la porcherie. On a ajouté 20% aux heures comprises dans l'exécution de ces tâches de façon à inclure les travaux divers et l'observation des truies.

TABLEAU 10. MAIN-D'OEUVRE REQUISE ANNUELLEMENT PAR TRUIE POUR LE SOIN DES PORCELETS, DU SEVRAGE JUSQU'À L'ÂGE DE 8 SEMAINES[1]

Nombre de jours, du sevrage jusqu'à 8 semaines	Temps par porc sevré (heures)	Nombre de porcs sevrés par truie et par année					
		12	14	16	18	20	22
		Heures par truie					
7 (C ou F)[2]	.065	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4
21 (B ou E)	.113	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5
35 (A ou D)	.160	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.5

[1] Les tâches consistent en: alimentation, nettoyage, litières, castration, administration de fer et rognage des dents. Ces chiffres sont établis sur la base de 18 porcs par case. Les mêmes conditions décrites au tableau 9 s'appliquent également ici.

[2] Les lettres entre parenthèses se rapportent au programme d'allaitement correspondant.

dans les facteurs apparaissant aux tableaux s'appliquent à divers besoins globaux de main-d'oeuvre.

AUTRES DÉBOURSÉS

Les coûts des utilités du vétérinaire et des médicaments varient considérablement d'une ferme à l'autre et d'une époque à l'autre. Dans l'exemple suivant l'établissement des coûts d'une entreprise de naissage, les valeurs simples utilisées pour ces postes ont été obtenues à la suite d'une enquête dans les fermes. D'autres chiffres convenant mieux à des situations particulières pourront être utilisés le cas échéant.

La charge d'intérêts, ou le coût du capital par truie, peut être calculée avec assez de précision en utilisant la méthode suivante:

L'intérêt annuel est le taux d'intérêt multiplié par la moyenne de la mise de fonds total par truie. Cette dernière est la somme de:

a) $^1/_2$ X (valeur d'achat de la truie + valeur de réforme de la truie)

b) $^1/_2$ X $\dfrac{\text{(valeur d'achat du verrat + valeur de réforme du verrat)}}{\text{rapport truies/verrat}}$

c) $^1/_2$ X mise de fonds immobilière totale par truie

d) $^1/_2$ X total du coût des aliments par truie.

Alors que le calcul des frais de gestion est d'ordinaire subjectif et arbitraire en général, les exploitants individuels peuvent facilement faire ce calcul. Une méthode communément utilisée dans le calcul de ce coût est de prendre un pourcentage donné des recettes brutes.

EXEMPLE D'ÉTABLISSEMENT DES FRAIS

Voici un exemple d'établissement des coûts d'une entreprise de naissage. Les chiffres utilisés représentent une bonne gestion.

La première opération consiste à décrire l'entreprise en établissant les postes d'information nécessaires.

Poste d'information nº	Article	Niveau
1	Programme d'allaitement et alimentation de la truie	B
2	Nombre de portées par truie et par année	2.1
3	Prix des rations pour truies nourricières	$8.58 les 100 lb
4	Prix des rations pour truies taries	$8.00 les 100 lb
5	Quantité d'aliments à la dérobée par porc sevré	6 lb
6	Quantité d'aliments de début par porc sevré	30 lb
7	Prix des aliments à la dérobée	$8.58 les 100 lb
8	Prix des aliments de début	$8.00 les 100 lb
9	Nombre de porcs sevrés par truie et par année	20
10	Rapport truies/verrat	24
11	Quantité d'aliments par verrat et par année	2400 lb
12	Prix des aliments pour verrats	$8 les 100 lb
13	Valeur initiale de la truie	$125
14	Valeur de réforme de la truie	$100
15	Dépréciation totale de la truie	$25
16	Total des portées prévues par truie	5
17	Valeur initiale du verrat	$250
18	Valeur de réforme du verrat	$75
19	Dépréciation totale du verrat	$175
20	Durée prévue de vie utile du verrat, en années	3
21	Mise de fonds immobilière totale par truie	$675
22	Pourcentage du coût immobilier annuel	12
23	Taux horaire des salaires	$3
24	Taux d'intérêt annuel	9%
25	Frais annuels de gestion, pourcentage des recettes en porcs	4
26	Prévision du prix des porcelets sevrés, par tête	$27

POSSIBILITÉS D'AMÉLIORATION

Dans l'exemple mentionné aux pages précédentes, représentant un niveau élevé de gestion, tous les aliments comptent pour environ 58% du coût total,* les investissements immobiliers pour environ 15% et le coût en capital pour environ 8%. Ces postes sont les plus considérables dans le coût de production des porcs sevrés.

Sur les trois, ce sont les aliments qui présentent le plus de possibilités pour la réduction des coûts. Selon les circonstances, sur certaines fermes, le coût des aliments peut être substantiellement réduit, en préparant les rations sur la ferme.

Il existe peut-être certaines possibilités de réduire le coût des immobilisations lorsqu'une nouvelle porcherie est construite, en prenant un soin particulier dans les achats de matériaux et dans l'utilisation de la main-d'oeuvre. Comme la plupart des opérateurs n'ont aucun contrôle sur le coût en capital, ce poste peut être réduit seulement en limitant les mises de fonds en truies, verrats, immeubles et aliments dans la mesure où le taux de production souhaité n'est pas atténué.

Le tableau 11 montre l'influence de divers changements en pourcentage dans les coûts d'aliments, les placements immobiliers, le pourcentage du coût annuel des immeubles et le taux d'intérêt sur le coût de production par porc, lorsque tous les autres facteurs sont aux niveaux utilisés dans l'exemple.

Le facteur le plus important dans la réduction du coût de production par porc est toutefois le nombre de porcs

*Ce chiffre est inférieur à certains de ceux qu'on connaît d'ordinaire; il y a plusieurs façons d'établir ce calcul. En comparant les chiffres de diverses sources, assurez-vous qu'ils sont établis sur une base identique.

QUANTITÉS ET COÛTS DES POSTES PAR TRUIE ET PAR ANNÉE

Dépenses		Poste d'information nº	Tableau	Quantité	Coût annuel	Pourcentage du coût total
A	Ration d'allaitement	1, 2, 3	3	925 lb	$ 79.36	14.9
B	Ration pour truies taries	1, 2, 4	3	1746 lb	139.68	26.1
C	Ration à la dérobée	5, 7, 9	4	120 lb	22.13	4.1
D	Ration de début	6, 8, 9	4	600 lb	62.88	11.8
E	Ration pour verrats	10, 11, 12	5	100 lb	8.00	1.5
F	Sous-total, postes A-E, total des aliments:				$312.05	58.4
G	Dépréciation de la truie	2, 15, 16	6	–	10.50	2.0
H	Dépréciation du verrat	10, 19, 20	7	–	2.43	0.5
I	Frais en immobilisations	21, 22	8	–	$ 1.00	15.1
J	Vétérinaire, médicaments	–	–	–	10.00	1.9
K	Utilités et divers	–	–	–	6.50	1.2
L	Sous-total, postes G-K				$110.43	20.7
M	Main-d'oeuvre pour truie	1, 2, 23	9	9.5 h	28.50	
N	Main-d'oeuvre pour porcelets sevrés	1, 9, 23	10	2.3 h	6.90	
O	Sous-total, postes M et N			11.8 h	$ 35.40	6.6
P	Coût en capital	10, 13, 14, 17, 18, 21, 24	–	–		
	$.09 \times \left(\frac{(125+100)}{2} + \frac{(250+75)}{2 \times 24} + \frac{675}{2} + \frac{312.05}{2}\right)$ (truie, verrat, porcherie, aliments)				$ 55.15	10.3
Q	Gestion	9, 25, 26	–	–		
	.04 X 20 porcs X $ par porc				21.60	4.0
	Coût total par truie				$534.63	100.00
	Coût total de production par porc sevré				$ 26.73	
R	Recettes, 20 porcs à $ chacun				$540.00	
S	Rémunération de la main-d'oeuvre, de la gestion et du capital				Par truie	Par porc
	R–F–L = $540 – $312.05 – $110.43 =				$117.52	$5.87
T	Rémunération de la gestion et main-d'oeuvre					
	S–P = $117.52 – $55.15 =				$ 62.37	$3.12
U	Rémunération de la gestion					
	T–O = $62.37 – $35.40 =				$ 26.97	$1.35
V	Rémunération du capital					
	S–O–Q = $117.52 – 35.40 – 27.60 =				$ 60.52	$3.03
W	Rémunération de la main-d'oeuvre					
	T–Q = $62.37 – 21.60 =				$ 40.77	$2.04

sevrés par truie et par année. Le tableau 12 fait ressortir l'influence de ce facteur sur les coûts par truie et par porc en aliments, immobilisations, main-d'oeuvre et coût en capital, lorsque tous les autres facteurs sont aux niveaux utilisés dans l'exemple.

ENTREPRISE D'ENGRAISSEMENT

Les postes dont on doit tenir compte dans les dépenses de cette entreprise sont: aliments, soins vétérinaires, médicaments, mortalité des porcs, bâtiments, main-d'oeuvre, porcs sevrés et intérêt. Des variations considérables se produisent dans diverses entreprises selon leur importance, l'indice de consommation, la période d'alimentation ou la durée d'occupation, le poids du porc à l'achat et à la vente, le coût des aliments et l'aire d'occupation utilisée dans les bâtiments. Le tableau suivant peu servir à établir les dépenses par porc lorsque ces postes sont à des niveaux différents.

ALIMENTS

Le tableau 13 indique les aliments requis par porc pour différents indices de consommation (livres de nourriture par livre de gain en poids vif) et pour différents niveaux de gains totaux en poids vif. Ceci permet d'établir facilement le coût des aliments des porcs, pour une grande variété de poids à l'achat et à la vente.

La gamme des indices de consommation est assez vaste pour tenir compte de méthodes largement différentes de gestion et d'alimentation. Le prix des aliments doit être choisi en tenant compte de façon appropriée des proportions et prix des aliments de début, de croissance et de finition. L'annexe 1 fournit une méthode de calcul du coût des rations préparées à la ferme.

COÛTS IMMOBILIERS

Le tableau 14 indique le coût en immobilisations par porc pour différents paliers de la mise de fonds globale

TABLEAU 11. EFFET DES MODIFICATIONS DES COUTS EN ALIMENTS ET IMMOBILISATIONS, DU POURCENTAGE DE COUT ANNUEL DES IMMEUBLES ET DU TAUX D'INTÉRÊT, SUR LES COUTS TOTAUX PAR TRUIE ET PAR PORC

Facteur	Niveau de l'exemple	Pourcentage modifié	Différence de coût par truie	Différence de coût par porc[1]
Aliments	$312.05	10	$31.20	$1.56
Frais immobiliers	$ 81.00	20	16.20	0.81
Pourcentage du coût annuel des immeubles	12%	33	28.00	1.40
Taux d'intérêt	9%	25	13.79	0.69

[1] La différence du coût par porc est basée sur 20 porcs sevrés par truie et par an.

TABLEAU 12. EFFET DU NOMBRE DE PORCS SEVRÉS PAR TRUIE SUR LES COUTS PAR PORC DES ALIMENTS, IMMEUBLES, MAIN-D'OEUVRE ET INTÉRÊTS

	Nombre de porcs sevrés par truie et par an					
Facteur	12	14	16	18	20	22
	$ par porc					
Tous aliments	$26.00	$22.29	$19.50	$17.34	$15.60	$14.18
Immeubles	6.75	5.79	5.06	4.50	4.05	3.65
Main-d'oeuvre	2.95	2.53	2.21	1.97	1.77	1.61
Intérêts	4.60	3.94	3.45	3.06	2.76	2.51

TABLEAU 13. ALIMENTS REQUIS PAR PORC (LB)

Gains en poids vif (lb)	Indice de consommation										
	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
130	338	364	390	416	442	468	494	520	546	572	598
135	351	378	405	432	459	486	513	540	567	594	621
140	364	392	420	448	476	504	532	560	588	616	644
145	377	406	435	464	493	522	551	580	609	638	667
150	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690
155	403	434	465	496	527	558	589	620	651	682	713
160	416	448	480	512	544	576	608	640	672	704	736
165	429	462	495	528	561	594	627	660	693	726	759
170	442	476	510	544	578	612	646	680	714	748	782
175	455	490	525	560	595	630	665	700	735	770	805
180	468	504	540	576	612	658	684	720	756	792	828
185	481	518	555	592	629	666	703	740	777	814	851
190	494	532	570	608	646	684	722	760	798	836	874
195	507	546	585	624	663	702	741	780	819	858	897
200	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920
205	533	574	615	656	697	738	779	820	861	902	943
210	546	588	630	672	714	756	798	840	882	924	966

TABLEAU 14. COUT ANNUEL DES BIENS IMMOBILIERS PAR PORC, $

Mise de fonds immobilière par porc, $	Pourcentage annuel du coût des immobilisations						
	8	10	12	14	16	18	20
20	$1.60	$2.00	$ 2.40	$ 2.80	$ 3.20	$ 3.60	$ 4.00
25	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
30	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00
35	2.80	3.50	4.20	4.90	5.60	6.30	7.00
40	3.20	4.00	4,80	5.60	6.40	7.20	8.00
45	3.60	4.50	5.40	6.30	7.20	8.10	9.00
50	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
55	4.40	5.50	6.60	7.70	8.80	9.90	11.00
60	4.80	6.00	7.20	8.40	9.60	10.80	12.00
65	5.20	6.50	7.80	9.10	10.40	11.70	13.00
70	5.60	7.00	8.40	9.80	11.20	12.60	14.00
75	6.00	7.50	9.00	10.50	12.00	13.50	15.00
80	6.40	8.00	9.60	11.20	12.80	14.40	16.00
85	6.80	8.50	10.20	11.90	13.60	15.30	17.00
90	7.20	9.00	10.80	12.60	14.40	16.20	18.00
95	7.60	9.50	11.40	13.30	15.20	17.10	19.00
100	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00

en immeubles* tant par porc que pour le pourcentage de coût annuel en immobilisations par porc. La proportion des immobilisations par porc doit être établie d'après le total des immobilisations en bâtiments et le nombre de porcs logés à un temps donné. La mise de fonds globale en immeubles par porc représentera ainsi la proportion réelle de la capacité des bâtiments qui est utilisée et indiquera si l'on y pratique ou non l'alimentation à satiété.

*Le total des investissements immobiliers doit inclure la porcherie et l'équipement, de même que l'espace d'entreposage des aliments mélangés.

Le tableau 15 indique le coût en immeubles par porc vendu pour des niveaux différents de coûts annuels en

TABLEAU 15. COÛT DES BIENS IMMOBILIERS PAR PORC VENDU, ($)

Coût annuel des biens immobiliers par porc	Taux d'occupation[1]								
	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
$ 1.50	$0.63	$0.58	$0.54	$0.50	$0.47	$0.44	$0.42	$0.39	$0.38
2.00	0.83	0.77	0.71	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50
2.50	1.04	0.96	0.89	0.83	0.78	0.74	0.69	0.66	0.63
3.00	1.25	1.15	1.07	1,00	0.94	0.88	0.83	0.79	0.75
3.50	1.46	1.35	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.92	0.88
4.00	1.67	1.54	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00
4.50	1.88	1.78	1.61	1.50	1.41	1.32	1.25	1.18	1.13
5.00	2.08	1.92	1.79	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25
5.50	2.29	2.12	1.96	1.83	1.72	1.62	1.53	1.45	1.38
6.00	2.50	2.31	2.14	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50
6.50	2.71	2.50	2.32	2.17	2.03	1.91	1.81	1.71	1.63
7.00	2.92	2.69	2.50	2.33	2.19	2.06	1.94	1.84	1.75
7.50	3.13	2.88	2.68	2.50	2.34	2.21	2.08	1.97	1.88
8.00	3.33	3.08	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.10	2.00
8.50	3.54	3.27	3.04	2.83	2.66	2.50	2.36	2.24	2.13
9.00	3.75	3.46	3.21	3.00	2.81	2.65	2.50	2.37	2.25
9.50	3.96	3.65	3.39	3.17	2.97	2.79	2.64	2.50	2.38
10.00	4.17	3.85	3.57	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50
10.50	4.38	4.04	3.75	3.50	3.28	3.09	2.92	2.76	2.63
11.00	4.58	4.23	3.93	3.67	3.44	3.24	3.06	2.89	2.75
11.50	4.79	4.42	4.11	3.83	3.59	3.38	3.19	3.03	2.88
12.00	5.00	4.62	4.29	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00
12.50	5.21	4.81	4.46	4.17	3.91	3.68	3.47	3.29	3.13
13.00	5.42	5.00	4.64	4.33	4.06	3.82	3.61	3.42	3.25
13.50	5.63	5.19	4.82	4.50	4.22	3.97	3.75	3.55	3.38
14.00	5.83	5.38	5.00	4.67	4.38	4.12	3.89	3.68	3.50
14.50	6.04	5.58	5.18	4.83	4.53	4.26	4.03	3.82	3.62
15.00	6.25	5.77	3.36	5.00	4.69	4.41	4.17	3.95	3.75
15.50	6.46	5.96	5.54	5.17	4.84	4.56	4.31	4.08	3.88
16.00	6.67	6.15	5.71	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00
16.50	6.88	6.35	5.89	5.50	5.16	4.85	4.58	4.34	4.12
17.00	7.08	6.54	6.07	5.67	5.31	5.00	4.72	4.47	4.25
17.50	7.29	6.73	6.25	5.83	5.47	5.15	4.86	4.60	4.38
18.00	7.50	6.92	6.43	6.00	5.62	5.29	5.00	4.74	4.50
18.50	7.71	7.12	6.61	6.17	5.78	5.44	5.14	4.87	4.62
19.00	7.92	7.31	6.79	6.33	5.94	5.59	5.28	5.00	4.75
19.50	8.13	7.50	6.96	6.50	6.09	5.74	5.42	5.13	4.88
20.00	8.33	7.69	7.14	6.67	6.25	5.88	5.56	5.26	5.00

[1] Le taux d'occupation est 365 divisé par le nombre de jours nécessaires à l'engraissement du porc (ou des porcs).

immobilisations et le taux d'occupation, ou le nombre de jours d'une année divisé par la moyenne de jours nécessaires à l'engraissement du porc (des porcs). Les différents taux d'occupation font ressortir les nombreuses combinaisons d'indices de consommation et/ou de moyennes de gain quotidien et du total de gain en poids vif par porc. Les éleveurs qui achètent des porcs lourds pour la finition, par exemple, auront sans doute un taux d'occupation élevé.

MAIN-D'OEUVRE

Les besoins en main-d'oeuvre par porc vendu sont indiqués au tableau 16. Les chiffres ont été calculés d'après les observations directes des travaux courants dans cinq entreprises d'engraissement de l'Île-du-Prince-Édouard et comprennent: alimentation, nettoyage des bâtiments, expédition et réception des porcs.

La réception de porcs comprend toutes les opérations d'installation de nouveaux sujets dans la porcherie à partir du moment où le camion s'arrête en position de déchargement. L'expédition comprend toutes les opérations jusqu'au moment où le camion est fermé et prêt à démarrer. On a ajouté 20% à ces périodes minutées, pour permettre l'observation des porcs et diverses activités. L'enlèvement du fumier stocké et son épandage, ainsi que le mélange des aliments, leur entreposage et leur distribution ne sont pas compris dans ce temps.

Les porcheries où ces observations ont été recueillies contenaient une moyenne de 700 bêtes, possédaient à l'étage supérieur un entrepôt pour les aliments, des chariots pour le transport des rations ainsi que des sols et caniveaux en pente pour l'évacuation du fumier vers le lieu de stockage. L'étude des éléments individuels de travail dans les cinq fermes permet de déduire que les besoins de main-d'oeuvre par porc ne varient pas sensiblement avec le nombre de porcs pourvu que le type de bâtiment, son équipement et la routine de travail demeurent les mêmes. La main-d'oeuvre affectée aux réparations des bâtiments et de l'équipement et à l'entretien n'est pas comprise dans ces données. La main-d'oeuvre affectée aux réparations et le coût des matériaux sont compris dans le coût des immobilisations.

Bien que les besoins de main-d'oeuvre établis au tableau 16 ne puissent pas refléter de façon adéquate la situation dans toutes les fermes, on peut facilement y substituer des chiffres plus appropriés si on les possède. La différence par porc, pour ce qui est de la main-d'oeuvre à un taux d'occupation de 2.4 à 4.0, est d'environ 7 minutes, ce qui, à raison de $3.00 l'heure, représente 35 cents par porc. Les coûts de la main-d'oeuvre, dans une entreprise d'engraissement de porcs, ne représentent qu'une faible partie du coût total; en conséquence, on peut conclure que les possibilités de réduire les coûts par porc au moyen de méthodes plus efficaces de travail sont limitées, dans la plupart des fermes possédant le matériel d'alimentation dont il est question dans cet exposé.

TABLEAU 16. MAIN-D'OEUVRE REQUISE PAR PORC[1]

	Temps par porc	
Taux d'occupation	minutes	heures
2.4	23	0.4
2.6	22	0.4
2.8	20	0.3
3.0	19	0.3
3.2	18	0.3
3.4	18	0.3
3.6	17	0.3
3.8	16	0.3
4.0	16	0.3

[1] Ces besoins de main-d'oeuvre sont des moyennes provenant de cinq entreprises d'engraissement comprenant environ 700 têtes à la fois. Des observations suffisantes ont été faites permettant une estimation de la moyenne de temps à 10% près de la moyenne réelle au seuil de confiance de 95%.

AUTRES DÉBOURSÉS

Les coûts des utilités, mortalités, déboursés divers, vétérinaire et médicaments varient considérablement d'une ferme à l'autre et d'une époque à l'autre. Dans l'exemple suivant d'établissement des coûts pour une entreprise d'engraissement, les données utilisées sont le résultat d'enquêtes dans des fermes. D'autres données convenant mieux à des situations différentes peuvent être utilisées le cas échéant.

La charge d'intérêt, ou le coût du capital par porc, peut être calculée avec assez d'exactitude en utilisant la méthode suivante:

L'intérêt par porc est le taux d'intérêt multiplié par la moyenne de la mise de fonds totale par porc, Cette moyenne est la somme de:

a) $$\frac{1}{2} \times \frac{\text{mise de fonds totale en immeubles par porc présentement logé}}{\text{taux d'occupation}}$$

b) $\frac{1}{2} \times \frac{\text{coût total des aliments par porc}}{\text{taux d'occupation}}$

c) $\frac{\text{coûts des porcs d'engraissement par tête}}{\text{taux d'occupation}}$

Tel qu'indiqué précédemment, l'établissement des frais de gestion est généralement subjectif et arbitraire. Une méthode courante utilisée dans le calcul de ce coût consiste à établir un pourcentage des recettes brutes.

EXEMPLE D'ÉTABLISSEMENT DES FRAIS

On trouvera plus loin un exemple d'établissement des coûts par porc dans une entreprise d'engraissement. Les chiffres utilisés dans cet exposé reflètent une bonne gestion.

La première disposition consiste à décrire l'entreprise en établissant les postes d'information nécessaires.

Poste d'information n°	Article	Niveau
1	Gain en poids vif	170 lb
2	Indice de consommation	3,4
3	Prix des rations	$8,15 les 100 lb
4	Proportion de la porcherie utilisée	100%
5	Total du placement immobilier par porc logé	$60.00
6	Taux d'occupation	2.8
7	Pourcentage annuel du coût d'immobilisation	12
8	Main-d'oeuvre requise par porc, en heures	0.3
9	Taux horaire des salaires	$3
10	Taux d'intérêt annuel	9%
11	Frais de gestion, pourcentage des recettes brutes	4
12	Prix du porc d'engraissement	$27
13	Utilités et divers	0.70
14	Vétérinaire et médicaments	0.50
15	Mortalité	1.5%
16	Prix prévu du porc, poids habillé, la livre	0.56
17	Pourcentage prévu en viande nette	76
18	Indice de classement prévu	104

POSSIBILITÉS D'AMÉLIORATION

L'exemple précédent montre que les aliments représentent environ 55% du coût total*, le porc d'engraissement environ 32% et le coût en immeubles environ 3%.

Dans le cas des truies, la réduction du coût des aliments semble présenter la meilleure façon de diminuer les coûts de production des porcs. Selon les situations particulières, les coûts par porc peuvent être réduits soit en abaissant le prix à l'unité des rations mélangées à la ferme même, soit par l'amélioration de l'indice de consommation grâce à de meilleurs reproducteurs ou des rations mieux balancées, soit encore par un meilleur contrôle d'autres aspects de l'environnement des porcs. Un changement de l'indice de consommation de 4.6 à 3.6 réduira le coût des aliments par porc de $13.00 pour un gain en poids vif de 170 livres quand les aliments sont au prix de $8 le cent livres.

Le prix d'achat des porcs d'engraissement est un important facteur dans le coût de production, mais seuls les exploitants qui élèvent leurs propres porcelets ont la possibilité d'en déterminer le prix ou le coût dans l'entreprise d'engraissement.

FLUCTUATION DU PRIX DES PROCELETS SEVRÉS

La fluctuation du prix des porcelets sevrés est, pour les éleveurs, l'une des principales sources de variations dans les coûts de production des porcs, ainsi que dans les recettes brutes et nettes. De nombreux naisseurs et engraisseurs ont constaté qu'il était de leur intérêt mutuel d'opérer sur une base de contrat. Il arrive souvent que le prix des porcelets sevrés soit lié au prix courant du porc habillé selon une formule.

Voici les avantages des contrats et de l'établissement des prix suivant une formule**.

1. Le propriétaire de truies est assuré d'un marché pour ses procelets sevrés.
2. L'engraisseur est assuré d'une source d'approvisionnement de procelets sevrés.

*Ce chiffre est inférieur à certains chiffres communément utilisés; il existe plusieurs façons d'établir ce calcul. En comparant les chiffres de diverses sources, assurez-vous qu'ils sont calculés d'après une base identique.

**Tiré de John H. Chandler: *Study of Factors Affecting Profitability of Feeder Hog Production in Prince Edward Island,* publication du Département d'économie agricole, Université du Wisconsin, 1970.

QUANTITÉ ET COUTS DES POSTES PAR PORC

	Dépenses	Renseignements postes nº	Tableau	Quantité	Coût	Pourcentage du coût total
A	Aliments	1, 2, 3	13	578 lb	$47.11	55.2
B	Coûts en immobilisations	4, 5, 6, 7	14, 15	–	2.57	3.0
C	Porc d'engraissement	12	–	1 tête	27.00	31.7
D	Mortalité	12, 15	–	–	0.41	0.5
E	Vétérinaire, médicaments	14	–	–	0.50	0.6
F	Utilités, divers	13	–	–	0.70	0.8
G	Sous-total, postes A – F				$78.29	91.8
H	Main-d'oeuvre	8, 9	16	0.3 h	0.90	1.1
I	Coût du capital	4, 5, 6, 10, 12	–	–		
	$\frac{0.9}{2.8} \times \left(\frac{\$60}{2} + \frac{47.11}{2} + 27\right) =$ (porcherie; aliments; porc d'engraissement)				2.59	3.00
J	Gestion	11, 16, 17, 18	–	–	3.54	4.1
	.04 X 200 X 0.76 X 0.30 X 1.04					
	Coût total par porc				$85.32	100.00
K	Recettes par porc: 200 X 0.76 X 0.56 X 1.04				$88.52	
L	Rémunération de la main-d'oeuvre, de la gestion et du capital K – G = $88.52 – 78.29 =				Par porc $10.23	
M	Rémunération de la gestion et de la main-d'oeuvre L – I = $10.23 – 2.59 =				$ 7.64	
N	Rémunération de la gestion M – H = $7.64 – 0.90 =				$ 6.74	
O	Rémunération du capital L – H – J = $10.23 – 0.90 – 3.54 =				$ 5.79	
P	Rémunération de la main-d'oeuvre M – J = $7.64 – 3.54 =				$ 4.10	

3. Les clauses du contrat porcurent aux deux parties la connaissance des coûts et des recettes pour planifier leurs opérations.

4. Les porcelets sevrés ne subissent qu'un déplacement, procurant à l'engraisseur des porcelets qui ont de meilleures chances de survie.

5. Les engraisseurs peuvent avoir une certaine influence sur la racè et le poids des procelets sevrés qu'ils achèteront.

6. Les coûts des porcelets sevrés et les recettes sont stabilisés dans une certaine mesure.

Formule courante d'établissement de prix:

Prix du porcelet sevré = 1.5 X poids X prix à la livre du porc habillé

ENTREPRISE DE NAISSAGE-FINITION

Les frais d'une entreprise de naissage-finition peuvent être établis en utilisant les méthodes et tableaux des entreprises de naissage et d'engraissement. Le porc sevré est considéré comme "vendu" à l'entreprise d'engraisse-

ment. Si le porc sevré est "vendu" au coût de production calculé pour l'entreprise de naissage, tout profit supérieur à une rémunération normale de tous les facteurs de production, y compris la main-d'oeuvre et la gestion, sera attribué uniquement à l'entreprise d'engraissement.

Si le porc sevré est "vendu" à la valeur estimative de marché, tout profit supérieur à une rémunération normale de tous les facteurs de production sera réparti entre les deux entreprises en proportion de leur contribution particulière à la réalisation de ce profit. Vu l'importance de connaître l'état des coûts et des recettes de chaque entreprise séparément aux fins de planification, l'estimation de la valeur de marché des porcs sevrés "vendus" sera des plus utiles.

Quelle que soit la source de valeur utilisée pour les porcs sevrés, il faut se rappeler que les prix des porcs sevrés ou d'engraissement utilisés dans l'estimation des coûts de l'entreprise d'engraissement comprennent tous les coûts de l'entreprise de naissage et que ce chiffre particulier est le seul poste commun dans le calcul des coûts des deux entreprises.

Certains postes physiques, tels l'entreposage des aliments, le matériel d'évacuation du fumier et parfois les bâtiments, peuvent être utilisés conjointement par les entreprises de naissage et d'engraissement. Les coûts portés à ces postes doivent être répartis entre les deux entreprises dans l'établissement des coûts de chacune et il n'est pas nécessaire d'en tenir compte de nouveau pour une entreprise combinée de naissage-finition.

REMERCIEMENTS

Les auteurs désirent rendre témoignage de l'aide précieuse apportée par tous ceux qui ont rassemblé les données de base et participé à la présentation comme à la rédaction des textes techniques. En particulier, nous soulignons la collaboration du Dr D.W. Friend, de l'Institut de recherches zootechniques du ministère de l'Agriculture du Canada, auquel nous adressons nos sincères remerciements.

ÉTABLISSEMENT DU COÛT DE RATIONS PRÉPARÉES À LA FERME[1]

Immobilisations en:

Outillage	$_____(1)	
Entreposage et bâtiments[2]	$_____(2)	
	$_____(3)	

Charges fixes annuelles:

Dépréciation: Outillage, _____(1) à _____%[3]	$_____
: Entreposage et bâtiments, _____(2) _____%[3]	_____
Coût du capital investi, _____(3) à _____%	_____
Réparations[4]	_____
Assurances	_____
Impôts sur entreposage et bâtiments, _____(2) à _____%	_____

Coûts annuels des opérations:

Utilités: _____ tonnes à $_____	_____
Transport: coût réel, ou _____ miles à $_____	_____
Main-d'oeuvre: _____ heures à $_____	_____
Travaux à façon: coût réel, ou _____ tonnes à $_____/tonne	_____
Composants des rations: _____ tonnes à $_____/tonne	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
_____ _____ _____	_____
Total des coûts annuels	$_____
Volume annuel des aliments	_____ tonnes
Coût à la tonne	$_____

[1] Consulter Gervason et Jose: *Economics of Farm Feed Processing,* Division de l'Économie, ministère de l'Agriculture et de la Commercialisation de la Nouvelle-Écosse, Truro, N.É., 41 p., août 1970.

[2] Ceci s'ajoute à l'entreposage des aliments attenant à la porcherie.

[3] La dépréciation type s'établit à 10% de la valeur initiale de l'outillage et à 5% de la valeur initiale des entreposages et bâtiments.

[4] Les réparations devraient ordinairement représenter 5% de la valeur initiale de l'outillage et environ 2% de la valeur initiale des bâtiments.

ANNEXE 2

FORMULE D'ÉTABLISSEMENT DES COÛTS D'UNE ENTREPRISE DE NAISSAGE

Poste d'information nº	Article	Niveau
1.	Programme d'allaitement et alimentation des truies	_____
2.	Nombre de portées par truie et par année	_____
3.	Prix des rations pour truies nourricières	_____
4.	Prix des rations pour truies taries	_____
5.	Quantité d'aliments à la dérobée par porcelet sevré	_____
6.	Quantité d'aliments de début par porcelet sevré	_____
7.	Prix des aliments à la dérobée	_____
8.	Prix de aliments de début	_____
9.	Nombre de porcs sevrés par truie et par année	_____
10.	Rapport truies/verrat	_____
11.	Quantité d'aliments par verrat et par année	_____
12.	Prix des aliments pour verrats	_____
13.	Valeur initiale de la truie	_____
14.	Valeur de réforme de la truie	_____
15.	Dépréciation totale de la truie	_____
16.	Total des portées prévues par truie	_____
17.	Valeur initiale du verrat	_____
18.	Valeur de réforme du verrat	_____
19.	Dépréciation totale du verrat	_____
20.	Durée prévue de vie utile du verrat, en années	_____
21.	Mise de fonds immobilière totale par truie	_____
22.	Pourcentage du coût immobilier annuel	_____
23.	Taux horaire des salaires	_____
24.	Taux d'intérêt annuel	_____
25.	Frais annuels de gestion, pourcentage des recettes en porc	_____
26.	Prévision du prix des porcelets sevrés, par tête	_____

QUANTITÉ ET COÛTS DES POSTES PAR TRUIE ET PAR ANNÉE

Dépenses		Poste d'information nº	Tableau	Quantité	Coût annuel	Pourcentage du coût total
A	Ration pour truies nourricières	1, 2, 3	3	–	$ –	–
B	Ration pour truies taries	1, 2, 4	3	–	–	–
C	Aliments à la dérobée	5, 7, 9	4	–	–	–
D	Aliments de début	6, 8, 9	4	—	–	–
E	Aliments pour verrats	10, 11, 12	5	–	–	–
	F Sous-total, postes A – E, total des aliments				$ –	–
G	Dépréciation de la truie	2, 15, 16	6	–	–	–
H	Dépréciation du verrat	10, 19, 20	7	–	–	–
I	Frais en immobilisations	21, 22	8	–	–	–
J	Vétérinaire, médicaments	–	–	–	–	–
K	Utilités et divers	–	–	–	–	–
	L Sous-total; postes G – K				$ –	–
M	Main-d'oeuvre pour truie	1, 2, 23	9	–	–	–
N	Main-d'oeuvre pour porc sevré	1, 9, 23	10	–	–	–
	O Sous-total, postes M et N:				$ –	–
P	Coût en capital	10, 13, 14, 17, 18, 21, 24				
	truie verrat porcherie aliments – – – X (____ + ____ + _____ + _____) 2 2X 2 2				–	–
Q	Gestion	9, 25, 26			–	–
	– X – porcs X – par porc				–	–
	Coût total par truie				$ –	–
	Coût total de production par porc sevré				$ –	–
R	Recettes, – porcs X $ – par porc				–	–
					Par truie	Par porc
S	Rémunération de la main-d'oeuvre, de la gestion et du capital R – F – L = (–) – (–) – (–) =				$ –	$ –
T	Rémunération de la gestion et de la main-d'oeuvre S – P = (–) – (–) =				$ –	$ –
U	Rémunération de la gestion T – O = (–) – (–) =				$ –	$ –
V	Rémunération du capital S – O – Q = (–) – (–) – (–) =				$ –	$ –
W	Rémunération de la main-d'oeuvre T – Q = (–) – (–) =				$ –	$ –

FORMULE D'ÉTABLISSEMENT DES COÛTS D'UNE ENTREPRISE D'ENGRAISSEMENT

Poste d'information nº	Article	Niveau
1.	Grain en poids vif	_____
2.	Indice de consommation	_____
3.	Prix des rations	_____
4.	Pourcentage d'occupation de la porcherie	_____
5.	Total du placement immobilier par porc logé	_____
6.	Taux d'occupation	_____
7.	Pourcentage annuel du coût d'immobilisation	_____
8.	Main-d'oeuvre requise par porc, en heures	_____
9.	Taux horaire des salaires	_____
10.	Taux d'intérêt annuel	_____
11.	Frais de gestion, pourcentage des recettes brutes	_____
12.	Prix du porc d'engraissement	_____
13.	Utilités et divers	_____
14.	Vétérinaire et médicaments	_____
15.	Mortalité	_____
16.	Prix prévu du porc habillé, la livre	_____
17.	Pourcentage prévu en viande nette	_____
18.	Indice de classement prévu	_____

QUANTITÉ ET COÛTS DES POSTES PAR PORC

Dépenses		Poste d'information nº	Tableau	Quantité	Coût	Pourcentage du coût total
A	Aliments	1, 2, 3	13	–	$ –	–
B	Coût en immobilisations	4, 5, 6, 7	14, 15	–	–	–
C	Porc d'engraissement	12	—	–	–	–
D	Mortalité	12, 15	–	–	–	–
E	Vétérinaire, médicaments	14	—	–	–	–
F	Utilités, divers	13	–	–	–	–
	G Sous-total, postes A – F				$ –	–
H	Main-d'oeuvre	8, 9	16	–	–	–
I	Coût du capital	4, 5, 10, 12				
	porcherie / aliments / porc d'engraissement ––– X ($^1/_2$ X ––– + $^1/_2$ X ––– + –––)				–	–
J	Gestion	11, 16, 17, 18				
	––– X ––– X ––– X ––– X –––				–	–
	Coût total par porc				$ –	–
K	Recettes par porc: – X – X – X –				$ –	
L	Rémunération de la main-d'oeuvre, de la gestion et du capital K – G = (–) - (–) =					Par porc $ –
M	Rémunération de la gestion et de la main-d'oeuvre L – I = (–) – (–) =					$ –
N	Rémunération de la gestion M – H = (–) - (–) =					$ –
O	Rémunération du capital L – H – J = (–) - (–) - (–) =					$ –
P	Rémunération de la main-d'oeuvre M – J = (–) - (–) =					$ –

CANADIAN AGRICULTURE LIBRARY
BIBLIOTHEQUE CANADIENNE DE L'AGRICULTURE
3 9073 00115540 9

INFORMATION
Edifice Sir John Carling Building
930 Carling Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C7

Canada Post Postes Canada
Postage paid Port payé

Third class Troisième classe

K1A 0C5
Ottawa

IF UNDELIVERED, RETURN TO SENDER EN CAS DE NON-LIVRAISON, RETOURNER À L'EXPÉDITEUR